



Digitaal Toegankelijk

WCAG 2.1AA Toegankelijkheidsonderzoek g4-user.nl

Organisatie

GGD Amsterdam

Datum

21-04-2021

Onderzoeker

Robert Keus

Website

g4-user.nl

WCAG

WCAG 2.1 AA

Digitaal Toegankelijk, 21-04-2021

Dit onderzoek is gedaan in opdracht van GGD Amsterdam. Het onderzoek is met zoveel mogelijk zorgvuldigheid gedaan. Mochten u vragen en/of suggesties hebben, dan kunt altijd contact met ons opnemen.

Inhoudsopgave

Voorwoord	4
1. Managementsamenvatting	5
2. Inleiding	6
2.1 Wat is er onderzocht?	8
3. Het onderzoek	9
3.1 Welke pagina's zijn onderdeel van de steekproef?	9
3.2 Op welke systemen hebben wij getest?	11
3.3 Welke technieken worden gebruikt door de site?	11
3.4 Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	11
4. Resultaten en aanbevolen acties	12
<i>Principe 1: Waarneembaar</i>	<i>13</i>
Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven	13
Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media	13
Richtlijn 1.3 Aanpasbaar	19
Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar	24
<i>Principe 2: Bedienbaar</i>	<i>33</i>
Richtlijn 2.1 Toetsenbord	33
Richtlijn 2.2 Genoeg tijd	35
Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties	38
Richtlijn 2.4 Navigeerbaar	39
Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten	46

<i>Principe 3: Begrijpelijk</i>	<i>50</i>
Richtlijn 3.1 Leesbaar	50
Richtlijn 3.2 Voorspelbaar	52
Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer	56
<i>Principe 4. Robuust</i>	<i>60</i>
Richtlijn 4.1 Compatibel	60
Referenties	63

Voorwoord

Wij maken ons hard voor een digitale wereld waar iedereen toegang tot heeft. Dat doen we door onze kennis te delen, gericht advies te geven en door bedrijven en organisaties te helpen om hun website of app toegankelijk te maken.

Want niemand twijfelt over de noodzaak van een rolstoeltoilet in openbare gelegenheden. Maar waarom hanteren we niet datzelfde principe bij websites, apps en andere digitale producten?

Veel mensen denken bij een beperking vooral aan mensen die blind, doof of immobiel zijn, maar het zijn ook mensen met dyslexie, mensen die kleurenblind zijn of mensen met een cognitieve beperking. Deze mensen lopen dagelijks tegen barrières aan die hen ervan weerhouden op een gelijkwaardige manier deel te nemen aan de samenleving. Ook online. Daarom willen wij het bewustzijn rond digitale toegankelijkheid vergroten en bijdragen aan het toegankelijker maken van de digitale wereld.

Om toegankelijk te zijn, moeten websites en apps zo ontworpen en gebouwd zijn, dat iedereen ze kan gebruiken. Zodat elke gebruiker het volledige potentieel van het web kan gebruiken. Dus ook mensen met een beperking.

Veel leesplezier.

1. Managementsamenvatting

Er is aandacht besteed aan het toegankelijk maken van de website. De website heeft een score van 72%. Dit houdt in dat 28% van de website niet toegankelijk is. Er zijn 12 soorten pagina's gecontroleerd, PDF documenten en video's worden ook als pagina's meegeteld.

De website is niet toegankelijk. Er zijn vooral problemen met de waarneembaarheid en bedienbaarheid van de pagina's. Om de pagina's beter waarneembaar te maken zouden er de juiste alternatieve teksten moeten worden toegevoegd. Daarnaast is het contrast bij sommige tekst niet hoog genoeg en worden sommige links alleen door middel van kleur onderscheiden van de rest van de pagina. Ook de video's zouden verbeterd kunnen worden door het toevoegen van bijvoorbeeld ondertiteling en audiodescriptie.

Om de pagina's beter bedienbaar te kunnen maken, zal er gekeken kunnen worden naar de bedienbaarheid met het toetsenbord. Namelijk nog niet alle delen van de pagina kunnen hiermee bediend worden. Ook is niet overal de focus even goed zichtbaar.

Als wij verder kijken naar de tekstuele toegankelijkheid zien wij dat niet alle teksten geschreven zijn op B1 niveau. Dit is geen eis vanuit de WCAG, maar naar onze mening wel een belangrijk punt om mee te nemen in toekomstige teksten en beleid.

2. Inleiding

Om een goed beeld te krijgen van de digitale toegankelijkheid van een website is het nodig om een handmatig onderzoek te verrichten. Dit onderzoek dient te gaan over alle domeinen, subdomeinen en/of deeldomeinen die een logisch geheel vormen met het hoofddomein van de website. Met de WCAG-EM methode nemen wij nauwkeurige steekproeven, zodat er een compleet beeld staat van de digitale toegankelijkheid van het product.

Het onderzoek is een onderzoek naar waar het digitale product niet voldoet aan de norm van WCAG 2.1, niveau AA. In het onderzoek wordt er gekeken naar wat er niet voldoet.

Testen gebeurt voor een groot deel handmatig en aan de hand van een steekproef. Het onderzoek betreft een steekproef van de website. De resultaten worden per steekproef opgeschreven. Als voorbeeld: als een type toegankelijkheidsprobleem zich op meerdere pagina's voordoet, dan worden hiervan één of enkele voorbeelden gegeven.

Aan het begin van het onderzoek bekijken wij welke "soorten" pagina's en inhoud relevant zijn voor deze steekproef. Denk bijvoorbeeld aan de homepage, een veelgestelde vragen pagina, video -en beeldmateriaal, PDF-bestanden en contentpagina's. Welke dit zijn en het resultaat wordt duidelijk opgenomen in het onderzoek.

Naast het hanteren van de WCAG-EM geven wij ook persoonlijk advies vanuit onze expertise. Dat houdt in dat wij ook kijken naar onderdelen op de website

die niet opgenomen zijn in de richtlijnen, maar ons inziens wel veranderd dienen te worden om de doelgroep beter te kunnen bedienen.

2.1 Wat is er onderzocht?

Organisatie

GGD Amsterdam

Website

g4-user.nl

Uitvoerdatum van onderzoek

April 2021

Onderzocht op

WCAG 2.1AA

Scope van het onderzoek

Alle pagina's van g4-user.nl

Aantal soorten pagina's

12

Taal van de website

Nederlands

Tools die zijn gebruikt

aXe, SiteImprove & Wave

3. Het onderzoek

Het onderzoek is een onderzoek naar waar het digitale product niet voldoet aan de norm van WCAG 2.1, niveau AA. In het onderzoek wordt er gekeken naar wat er niet voldoet.

In dit onderzoek hanteren wij de WCAG-EM methode.

3.1 Welke pagina's zijn onderdeel van de steekproef?

Testen gebeurt voor een groot deel handmatig en aan de hand van een steekproef. Het onderzoek betreft een steekproef van de website. De resultaten worden per steekproef opgeschreven. Als voorbeeld: als een type toegankelijkheidsprobleem zich op meerdere pagina's voordoet, dan worden hiervan één of enkele voorbeelden gegeven.

Pagina	Categorie	URL
Homepage	Inhoud	https://www.g4-user.nl/
Over	Inhoud	https://www.g4-user.nl/over-user/
Mededelingen	Inhoud	https://www.g4-user.nl/mededelingen/
Mededelingen Detail	Inhoud	https://www.g4-user.nl/nieuws/kwetsbaar-in-amsterdam-tussentijdse-rapportage/

Symposia	Inhoud	https://www.g4-user.nl/symposia/
Kennisbank	Inhoud	https://www.g4-user.nl/kennisbank/
404 pagina	404	https://www.g4-user.nl/404
Zoeken	Zoeken	https://www.g4-user.nl/kennisbank/?zoek=test&thema=-1#resultaten
Contact	Inhoud	https://www.g4-user.nl/contact/
Bankslapers beter in beeld	PDF	https://www.g4-user.nl/wp-content/uploads/2021/01/Bankslapers-beter-in-beeld.pdf
Rapportage samenvatting kwetsbaar in Amsterdam	PDF	https://www.g4-user.nl/wp-content/uploads/2021/02/Kwetsbaar-in-Amsterdam-Tussentijdse-rapportage-Samenvatting.pdf
G4 USER - Urban Social Exclusion Research	Video	https://www.youtube.com/watch?v=X4yPVHcarPc

3.2 Op welke systemen hebben wij getest?

- Mozilla Firefox, versie 82
- Google Chrome, versie 86
- Microsoft Edge 86

3.3 Welke technieken worden gebruikt door de site?

- HTML5
- CSS
- Javascript

3.4 Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

De website wordt ondersteund door de gangbare webbrowsers en hulpapparatuur.

4. Resultaten en aanbevolen acties

Onderstaande tabel geeft een overzicht weer hoe de website voldoet aan de succescriteria van de WCAG.

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
<i>Waarneembaar</i>	7/9	8/11	15/20
<i>Bedienbaar</i>	10/14	1/3	11/17
<i>Begrijpelijk</i>	4/5	4/5	8/10
<i>Robuust</i>	1/2	1/1	2/3
Totaal	22/30	14/20	36/50

Principe 1: Waarneembaar

Informatie en componenten van de gebruikersinterface moeten toonbaar zijn aan gebruikers op voor hen waarneembare wijze

Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven

Lever tekstalternatieven voor alle niet-tekstuele content, zodat die veranderd kan worden in andere vormen die mensen nodig hebben, zoals grote letters, braille, spraak, symbolen of eenvoudigere taal.

1.1.1 Niet-tekstuele content

Niveau A

Alle niet-tekstuele content die aan de gebruiker wordt gepresenteerd, heeft een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient, behalve voor de hierna vermelde situaties.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

1.2.1 Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)

Niveau A

Voor media met vooraf opgenomen louter-geluid en vooraf opgenomen louter-videobeeld is het volgende waar, behalve als de audio of video een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Niveau A

Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle vooraf opgenomen audiocontent in gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

✓ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.**

Ondertitels voor doven en slechthorenden zijn verplicht voor alle (vooraf opgenomen) dialogen in video's, behalve wanneer het videobestand een alternatief is voor een uitgeschreven tekst.

Ondertiteling is een uitgeschreven versie van de dialoog van een film of video die onderaan in beeld getoond wordt, en zo synchroon mogelijk verschijnt met wat mensen in de video zeggen.

De video is gepubliceerd voor 23 september 2020, dus deze wordt niet meegenomen in de beoordeling, maar zou anders niet voldoen aan dit succescriterium.

Voorbeeld: video bevat geen ondertiteling. Zie

<https://www.youtube.com/watch?v=X4yPVHcarPc>

1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Niveau A

Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media of audiodescriptie van de vooraf opgenomen videocontent geleverd voor gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

✓ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.**

Audiodescriptie is verplicht voor alle (vooraf opgenomen) video's, behalve wanneer voor het videobestand ook een media-alternatief bestaat — zoals een transcriptie.

Audiodescriptie is bedoeld voor slechtzienden en blinden die een deel van de informatie missen als niemand er iets over zegt. Daarom wordt een extra commentaarstem in het geluidsspoor gemixt, tussen de dialogen in. De stem beschrijft handelingen, plaatsen, lichaamstaal, gezichtsuitdrukkingen en andere zaken die nodig zijn om het verhaal te kunnen volgen.

De video is gepubliceerd voor 23 september 2020, dus deze wordt niet meegenomen in de beoordeling, maar zou anders niet voldoen aan dit succescriterium.

Voorbeeld: video bevat geen audiodescriptie. Zie <https://www.youtube.com/watch?v=X4yPVHcarPc>

1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Niveau AA

Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle live audiocontent in gesynchroniseerde media.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Niveau AA

Er wordt een audiodescriptie geleverd voor alle vooraf opgenomen videocontent in gesynchroniseerde media.

✓ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.**

Opgelet: dit succescriterium is een verstrenging van 1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen).

Audiodescriptie is verplicht voor alle (vooraf opgenomen) video's, ook wanneer voor het videobestand een media-alternatief bestaat — zoals een transcriptie.

Audiodescriptie is bedoeld voor slechtzienden en blinden die een deel van de informatie missen als niemand er iets over zegt. Daarom wordt een extra commentaarstem in het geluidsspoor gemixt, tussen de dialogen in. De stem beschrijft handelingen, plaatsen, lichaamstaal, gezichtsuitdrukkingen en andere zaken die nodig zijn om het verhaal te kunnen volgen.

De video is gepubliceerd voor 23 september 2020, dus deze wordt niet meegenomen in de beoordeling, maar zou anders niet voldoen aan dit succescriterium.

Voorbeeld: video bevat geen audiodescriptie. Zie <https://www.youtube.com/watch?v=X4yPVHcarPc>

Richtlijn 1.3 Aanpasbaar

Creëer content die op verschillende manieren gepresenteerd kan worden (bijvoorbeeld eenvoudiger lay-out) zonder verlies van informatie of structuur.

1.3.1 Info en relaties

Niveau A

Informatie, structuur en relaties overgebracht door presentatie kunnen door software bepaald worden of zijn beschikbaar in tekst.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Als een webpagina op een niet-visuele manier wordt weergegeven — bijvoorbeeld op een brailleleesregel of met behulp van een voorleesstem — dan moet zowel de informatie, de structuur als de relatie tussen de paginaonderdelen programmatorisch overgebracht kunnen worden, of beschikbaar zijn in tekst.

Dit succescriterium verwacht van ontwikkelaars dat ze HTML-elementen, HTML-attributen en eventuele ARIA-attributen op een structureel correcte manier aanbrenge en combineren om logische relaties en een consistente structuur aan te brengen in een webpagina of een applicatie.

Hierdoor kan hulpsoftware — zoals een screenreader — de informatie en de functionaliteit op een website op een niet-visuele manier overbrengen aan een gebruiker.

In onze artikels vind je praktisch toepasbaar advies om aan dit succescriterium te voldoen.

Voorbeeld: omschrijving van invoerveld ontbreekt. Zie <https://www.g4-user.nl/kennisbank/>

1.3.2 Betekenisvolle volgorde

Niveau A

Als de volgorde waarin content wordt gepresenteerd van invloed is op zijn betekenis, kan een correcte leesvolgorde door software bepaald worden.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen

Niveau A

Instructies die geleverd worden om content te begrijpen en te bedienen zijn niet alleen afhankelijk van zintuiglijke eigenschappen van componenten zoals vorm, kleur, omvang, visuele locatie, oriëntatie of geluid.

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

1.3.4 Weergavestand

Niveau AA

De content beperkt de weergave en bediening niet tot een enkele presentatie-oriëntatie, zoals staand of liggend, tenzij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel is.

Opmerking: Voorbeelden waarbij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel kan zijn: een acceptgiro, een piano applicatie, dia's voor een projector of televisiescherm, of Virtual Reality waarbij de weergavestand van de content niet noodzakelijkerwijs beperkt is tot staand of liggend.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Op een smartphone of een tablet moet je een website (of app) in portretmodus (verticaal) én in landschapsmodus (horizontaal) kunnen gebruiken, zonder dat hierdoor functionaliteit of inhoud verloren gaat.

Voorbeeld: menu aan de rechterkant van de pagina is niet zichtbaar, het navigeren door de website is niet mogelijk hierdoor.

1.3.5 Identificeer het doel van de input

Niveau AA

Het doel van elk invoerveld waarmee informatie van de gebruiker wordt verzameld, kan door software bepaald worden.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Als een gebruiker persoonlijke of professionele gegevens moet invullen in een formulier, dan moet de browser — voor bepaalde gegevenstypes— programmatorisch kunnen vaststellen welk invoer verwacht wordt. WCAG omschrijft dit als input control purposes.

Voorbeeld: zie 1.3.1. Doordat de invoervelden niet de juiste omschrijving hebben, kan de browser niet de juiste invoer vaststellen.

Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar

Maak het voor gebruikers gemakkelijker om content te horen en te zien, waaronder scheiding van voorgrond en achtergrond.

1.4.1 Gebruik van kleur

Niveau A

Kleur wordt niet als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen, een actie aan te geven, tot een reactie op te roepen of een visueel element te onderscheiden.

Opmerking: Dit succescriterium richt zich specifiek op kleurperceptie. Andere vormen van perceptie worden behandeld in Richtlijn 1.3 inclusief softwarematige toegang tot kleur en andere codering van visuele presentatie.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Kleur mag je niet als het enige visuele middel gebruiken om informatie over te brengen, om een actie aan te geven, tot een reactie op te roepen of om een visueel element te kunnen onderscheiden.

Kleuren en vormen worden meestal decoratief gebruikt, maar soms vervullen ze ook een communicatieve functie of zijn ze essentieel om de inhoud van een webpagina te begrijpen. Dit ijkpunt gaat, naast kleur, ook over het gebruik van vormen of verwijzingen naar locaties op het scherm. Denk hierbij aan foutmeldingen, bevestigingen of aanduidingen van beschikbaarheid.

Voorbeeld: de links naar de emailadressen onderaan de pagina zijn alleen door middel van kleur onderscheiden van de rest van de tekst. Zie

<https://www.g4-user.nl/contact/>

1.4.2 Geluidsbediening

Niveau A

Als een geluidswaergave op een webpagina automatisch meer dan 3 seconden speelt, is er of een mechanisme beschikbaar om de geluidswaergave te pauzeren of te stoppen, of er is een mechanisme beschikbaar om het geluidsvolume onafhankelijk van het overall systeemvolume te regelen.

Opmerking: Omdat content die niet aan dit succescriterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (of die nu wel of niet gebruikt wordt om aan andere succescriteria te voldoen) aan dit succescriterium voldoen.

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

1.4.3 Contrast (minimum)

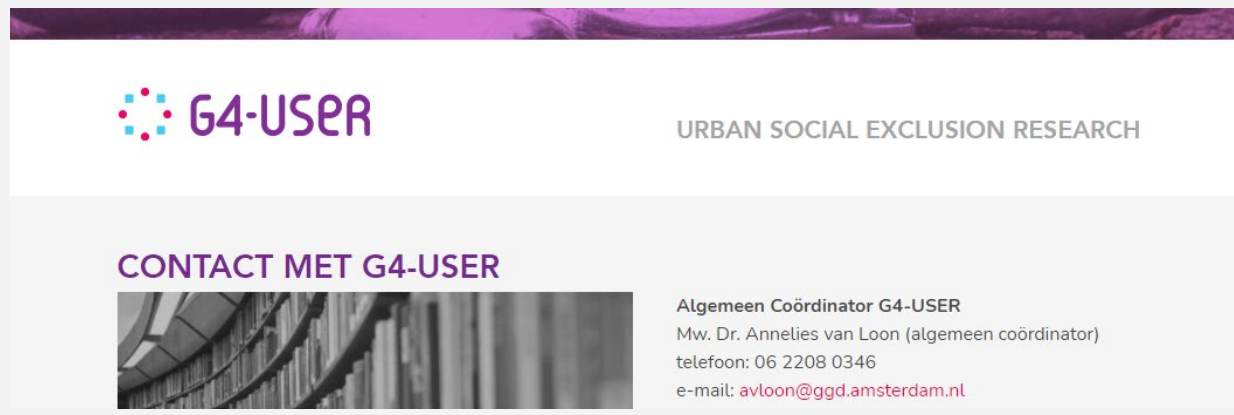
Niveau AA

De visuele weergave van tekst en afbeeldingen van tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1.

⊖ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1. In het kennisartikel "Gebruik voldoende contrast" lees je hoe je de contrastverhouding zelf kunt meten.

Voorbeeld: de tekst 'urban social exclusion research' heeft geen hoog genoeg contrast in vergelijking met de rest van de pagina. Zie <https://www.g4-user.nl/contact/>



The screenshot shows the footer of the G4-USER website. At the top, there is a purple header bar with the G4-USER logo and the text "URBAN SOCIAL EXCLUSION RESEARCH". Below this, the text "CONTACT MET G4-USER" is displayed in purple. To the right of this text, the contact information for the General Coordinator is listed: "Algemeen Coördinator G4-USER", "Mw. Dr. Annelies van Loon (algemeen coördinator)", "telefoon: 06 2208 0346", and "e-mail: avloon@ggd.amsterdam.nl". The text is set against a light background, which results in a low contrast ratio.

1.4.4 Herschalen van tekst

Niveau AA

Behalve voor ondertitels voor doven en slechthorenden en afbeeldingen van tekst, kan tekst zonder hulptechnologie tot 200% geschaald worden zonder verlies van content of functionaliteit.

✓ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

1.4.5 Afbeeldingen van tekst

Niveau AA

Als de gebruikte technologieën de visuele weergave tot stand kunnen brengen, wordt tekst gebruikt in plaats van afbeeldingen van tekst om informatie over te brengen.

✓ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

1.4.10 Reflow

Niveau AA

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit en zonder te moeten scrollen in twee dimensies, worden weergegeven.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

Niveau AA

De visuele weergave van het volgende heeft een contrastverhouding van ten minste 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

1.4.12 Tekstafstand

Niveau AA

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende stijleigenschappen voor tekst ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit door het instellen van alle volgende, en door het niet wijzigen van andere stijleigenschappen.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

1.4.13 Content bij hover of focus

Niveau AA

Wanneer aanvullende content zichtbaar wordt en daarna weer verborgen, door het gebruik van hover met de aanwijzer of focus met het toetsenbord.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

Principe 2. Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1 Toetsenbord

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

2.1.1 Toetsenbord

Niveau A

Alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface zonder dat afzonderlijke toetsaanslagen aan tijd gebonden zijn, behalve als de onderliggende functie een invoer vereist die afhangt van het pad dat de gebruiker aflegt en niet alleen van de eindpunten.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

De hele website moet bedienbaar zijn met het toetsenbord.

Voorbeeld: de koppen met 'verder lezen' zijn niet te bedienen door middel van het toetsenbord. Zie <https://www.g4-user.nl/over-user/#content>

2.1.2 Geen toetsenbordval

Niveau A

Als de toetsenbordfocus met de toetsenbordinterface verplaatst kan worden naar een component van de pagina, dan kan de focus ook met alleen de toetsenbordinterface weer van dat component weg worden bewogen. En, als er meer nodig is dan de standaard pijl- of tabtoetsen of andere standaard methoden om de focus te verplaatsen, dan wordt de gebruiker geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

2.1.4 Enkel teken sneltoetsen

Niveau A

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofdletters en kleine letters), leestekens, cijfers of symbolen te gebruiken.

✓ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

Richtlijn 2.2 Genoeg tijd

Geef gebruikers genoeg tijd om content te lezen en te gebruiken.

2.2.1 Timing aanpasbaar

Niveau A

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld, gelden verschillende regels.

Opmerking: Dit succescriterium helpt om ervoor te zorgen dat gebruikers taken kunnen voltooien zonder onverwachte veranderingen in content of context die het resultaat zijn van een tijdslimiet. Dit succescriterium moet in samenhang met Succescriterium 3.2.1 worden beschouwd, dat limieten stelt aan veranderingen van content of context als gevolg van een gebruikersactie.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen

Niveau A

Voor alle bewegende, knipperende, scrollende of automatisch actualiserende informatie gelden verschillende regels.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Voor alle bewegende, knipperende of scrollende onderdelen en inhoud die automatisch vernieuwd wordt, gelden alle onderstaande eigenschappen.

Bewegen, knipperen, scrollen

Als de beweging, knippering of het scrollen automatisch start en langer dan 5 seconden duurt, moet er een pauzeknop toegevoegd worden.

Voorbeeld: de afbeeldingen carrousel aan de bovenkant van de homepage heeft geen pauzeknop om de afbeeldingen te stoppen. Zie <https://www.g4-user.nl/>

Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties

Ontwerp content niet op een manier waarvan bekend is dat die toevallen of fysieke reacties veroorzaakt.

2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Niveau A

Webpagina's bevatten niets wat meer dan drie keer flitst in enige periode van één seconde of de flits is beneden de algemene flits- en rodeflitsdrempelwaarden.

Opmerking: Omdat content die niet aan dit succescriterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (ongeacht of deze gebruikt wordt om aan andere succescriteria te voldoen of niet) voldoen aan dit succescriterium. Zie Conformiteitseis 5: Niet-interferentie.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

Richtlijn 2.4 Navigeerbaar

Lever manieren om gebruikers te helpen navigeren, content te vinden en te bepalen waar ze zijn.

2.4.1 Blokken omzeilen

Niveau A

Er is een mechanisme beschikbaar om blokken content die op meerdere webpagina's worden herhaald te omzeilen.

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

2.4.2 Paginatitel

Niveau A

Webpagina's hebben titels die het onderwerp of doel beschrijven.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Webpagina's moeten altijd een titel hebben die het onderwerp of doel helder beschrijven.

Voorbeeld: titel van het Pdf-bestand 'kwetsbaar in Amsterdam' ontbreekt.

2.4.3 Focus volgorde

Niveau A

Als in webpagina's sequentieel genavigeerd kan worden en de navigatiesequenties hebben invloed op de betekenis of het gebruik, dan krijgen focusbare componenten de focus in de juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

2.4.4 Linkdoel (in context)

Niveau A

Het linkdoel kan bepaald worden uit enkel de linktekst of uit de linktekst samen met zijn door software bepaalde linkcontext, behalve daar waar het doel van de link een dubbelzinnige betekenis kan hebben voor gebruikers in het algemeen.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Je moet het doel van elke link kunnen afleiden uit de linktekst, in combinatie met de programmatorische context waarin de link voorkomt.

Als je een link aanbrengt in een zin, kies dan een betekenisvol woord of fragment. Beeld je even in dat je de omliggende tekst niet kan lezen. Is het dan nog duidelijk waar je zal belanden als je op de link klikt?

Voorbeeld: op een aantal pagina's zijn links aangegeven met 'verder lezen' dit zal onduidelijkheid veroorzaken bij sommige gebruikers van bijvoorbeeld een screenreader. Zie <https://www.g4-user.nl/kennisbank/>

2.4.5 Meerdere manieren

Niveau AA

Er is meer dan één manier beschikbaar om een webpagina binnen een verzameling webpagina's te vinden, behalve wanneer de webpagina het resultaat is van, of een stap in, een proces.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Zorg ervoor dat je een webpagina op meer dan één manier kan terugvinden binnen een verzameling webpagina's.

Als je website al een navigatiemenu heeft, kan je eenvoudig aan dit succescriterium voldoen door een sitemap, een zoekfunctie (of allebei) toe te voegen aan je website.

Voorbeeld: een algemene zoekfunctie door alle pagina's ontbreekt.

2.4.6 Koppen en labels

Niveau AA

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

2.4.7 Focus zichtbaar

Niveau AA

Elke gebruikersinterface die met een toetsenbord te bedienen is, heeft een bedieningswijze waarbij de indicator van de toetsenbordfocus zichtbaar is.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Als je een interface met het toetsenbord kunt gebruiken, moet duidelijk zichtbaar zijn welk onderdeel in focus is.

Als je een muis gebruikt, kan je aanwijzen waarop je wil klikken. Als je echter navigeert met de tab-toets is het belangrijk om goed te kunnen zien waar je je precies bevindt op de pagina. Daarom is een visuele indicatie essentieel.

Voorbeeld: het kopje 'verder lezen' op onderstaande afbeelding krijgt geen focus bij bediening met het toetsenbord, dit is op een aantal andere pagina's ook het geval. Zie <https://www.g4-user.nl/>

OVER G4 USER

Dit is de website van G4 USER: Urban Social Exclusion Research ofwel de Academische Werkplaats Openbare Geestelijke Gezondheidszorg van Amsterdam, Den Haag, Rotterdam en Utrecht.

Naast algemene informatie over de Werkplaats, biedt de website praktische ondersteuning voor het uitwisselen van informatie tussen beleid en universiteit, door een openbare kennisdatabank

in opbouw, gevuld met de onderzoeken van de Werkplaats. Deze kennisdatabank zal langzamerhand uitgebouwd worden met andere OGGZ onderzoeken per stad en op termijn ook met landelijke OGGZ onderzoeken.

VERDER LEZEN →

Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten

Maak het eenvoudiger voor gebruikers om de functionaliteit te bedienen met andere vormen van invoer dan alleen het toetsenbord.

2.5.1 Aanwijzergebaren

Niveau A

Alle functionaliteit waarmee bij de bediening gebruik wordt gemaakt van meerpunts- of padgebaseerde gebaren, kan worden bediend met een enkele aanwijzer zonder een padgebaseerd gebaar, tenzij een meerpunts- of padgebaseerd gebaar essentieel is.

Opmerking: Deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (NB: dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user agent of hulptechnologie te bedienen).

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

2.5.2 Aanwijzerannulering

Niveau A

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer gelden regels.

Opmerking 1: Functies die het indrukken van een toets op het toetsenbord of het numeriek toetsenbord nabootsen, worden als essentieel beschouwd.

Opmerking 2: Deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (dus dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user agent of hulptechnologie te bedienen).

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

2.5.3 Label in naam

Niveau A

Bij componenten van de gebruikersinterface met labels die tekst of afbeeldingen van tekst bevatten, bevat de naam de tekst die visueel wordt weergegeven.

Opmerking: Een best practice is om de naam te laten beginnen met de tekst van het label.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

2.5.4 Bewegingsactivering

Niveau A

Functionaliteit die kan worden bediend door de beweging van een apparaat of beweging van een gebruiker, kan ook worden bediend met componenten van de gebruikersinterface. De reactie op de beweging kan worden uitgeschakeld om onbedoelde activering te voorkomen.

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1 Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

3.1.1 Taal van de pagina

Niveau A

De standaard menselijke taal van diverse webpagina's kan door software bepaald worden.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

De taal van elke pagina moet met de officiële taalcode aangegeven worden in de broncode.

Zorg ervoor dat ieder webpagina een <html> element met een lang attribuut bevat dat overeenstemt met de natuurlijke taal van de pagina. De waarde van het lang attribuut is de ISO 639-code (Engels).

Voorbeeld: de taal van de pagina is niet goed aangegeven in het Pdf-bestand 'kwetsbaar in Amsterdam'.

3.1.2 Taal van onderdelen

Niveau AA

De menselijke taal van elke passage of zin in de content kan door software bepaald worden, behalve waar het gaat om eigennamen, technische termen, woorden van onbepaalde taal en woorden of zinsdelen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

De natuurlijke taal van zinnen en passages in een andere taal moet correct aangegeven worden in de broncode.

Voorbeeld: de taal van de pagina is niet goed aangegeven in het Pdf-bestand 'kwetsbaar in Amsterdam'.

Richtlijn 3.2 Voorspelbaar

Maak het uiterlijk en de bediening van webpagina's voorspelbaar.

3.2.1 Bij focus

Niveau A

Als een component van de gebruikersinterface de focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

3.2.2 Bij input

Niveau A

Verandering van de instelling van een component van de gebruikersinterface veroorzaakt niet automatisch een contextwijziging, tenzij de gebruiker geïnformeerd is over het gedrag vóór het gebruik van de component.

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

3.2.3 Consistente navigatie

Niveau AA

Navigatiemechanismen, die op meerdere webpagina's binnen een verzameling webpagina's herhaald worden, komen elke keer dat ze worden herhaald in dezelfde relatieve volgorde voor, tenzij een verandering wordt geïnitieerd door de gebruiker.

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

3.2.4 Consistente identificatie

Niveau AA

Componenten die dezelfde functionaliteit hebben binnen een verzameling webpagina's worden consistent geïdentificeerd.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

3.3.1 Fout identificatie

Niveau A

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt, dan wordt het onderdeel waar de fout zit geïdentificeerd en wordt de fout tekstueel aan de gebruiker meegedeeld.

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

3.3.2 Labels of instructies

Niveau A

Als de content gebruikersinvoer vereist, dan worden labels of instructies geleverd.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

3.3.3 Foutsuggestie

Niveau AA

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt en suggesties voor verbetering bekend zijn, dan worden de suggesties aan de gebruiker geleverd, tenzij dit de beveiliging of het doel van de content in gevaar zou brengen.

✓ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.**

Er zijn geen problemen gevonden.

3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Niveau AA

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door gebruikers bedienbaar gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden gelden verschillende regels.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

Principe 4. Robuust

Content moet voldoende robuust zijn om betrouwbaar geïnterpreteerd te kunnen worden door een breed scala van user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Richtlijn 4.1 Compatibel

Maximaliseer compatibiliteit met huidige en toekomstige user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

4.1.1 Parsen

Niveau A

In content die geïmplementeerd is met opmaaktalen hebben elementen volledige begin- en eindtags, zijn elementen genest volgens hun specificatie, bevatten elementen geen dubbele attributen en zijn alle ID's uniek, behalve waar de specificatie deze eigenschappen toelaat.

Opmerking: Begin- en eindtags die een cruciaal karakter in hun formatie missen, zoals een sluithaak of een verkeerd gebruikt aanhalingsteken voor een attribuutwaarde, zijn niet volledig.

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

4.1.2 Naam, rol, waarde

Niveau A

Voor alle componenten van de gebruikersinterface (inclusief, maar niet uitsluitend voor formulierelementen, links en door scripts gegenereerde componenten), kunnen de naam (name) en rol (role), door software bepaald worden; toestanden (states), eigenschappen (properties) en waarden (values) die door de gebruiker ingesteld kunnen worden, kunnen door software bepaald worden; en kennisgeving van veranderingen in deze items is beschikbaar voor user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Opmerking: Dit succescriterium is primair voor webauteurs die hun eigen componenten van de gebruikersinterface ontwikkelen of scripten. Standaard bedieningselementen in HTML bijvoorbeeld voldoen al aan dit succescriterium als ze gebruikt worden volgens specificatie.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan de succescriterium.**

Als je zelf bedieningselementen bouwt, moet je die voorzien van een geschikte naam (name, rol (role), waarde (value) en status (state). Elke verandering van een van deze eigenschappen moet opgepikt kunnen worden door alle user agents, en dus ook door hulpsoftware (zoals screenreaders).

Voorbeeld: het invoerveld op deze pagina heeft niet de juiste omschrijving. Zie <https://www.g4-user.nl/kennisbank/>

4.1.3 Statusberichten

Niveau AA

In content die is geïmplementeerd met opmaaktalen kunnen statusberichten door software bepaald worden met behulp van rol (role) of eigenschappen (properties), zodat hulptechnologieën de berichten aan de gebruiker kunnen presenteren zonder dat ze de focus krijgen.

✓ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan de succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.

Referenties

- [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) Overview](https://www.w3.org/WAI/intro/wcag)
<https://www.w3.org/WAI/intro/wcag>
- [Web Content Accessibility Guidelines 2.1](https://www.w3.org/TR/WCAG21/)
<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>
- [Techniques for WCAG 2.1](https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/)
<https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/>
- [Accessibility Evaluation Resources](http://www.w3.org/WAI/eval/)
<http://www.w3.org/WAI/eval/>
- [Web Accessibility Evaluation Tools List](https://www.w3.org/WAI/ER/tools/)
<https://www.w3.org/WAI/ER/tools/>
- [Using Combined Expertise to Evaluate Web Accessibility](https://www.w3.org/WAI/eval/reviewteams)
<https://www.w3.org/WAI/eval/reviewteams>

Contactgegevens

Contactpersoon

Robert Keus

E-mailadres

robert@digitaaltoegankelijk.com

Telefoonnummer

030-2072111

